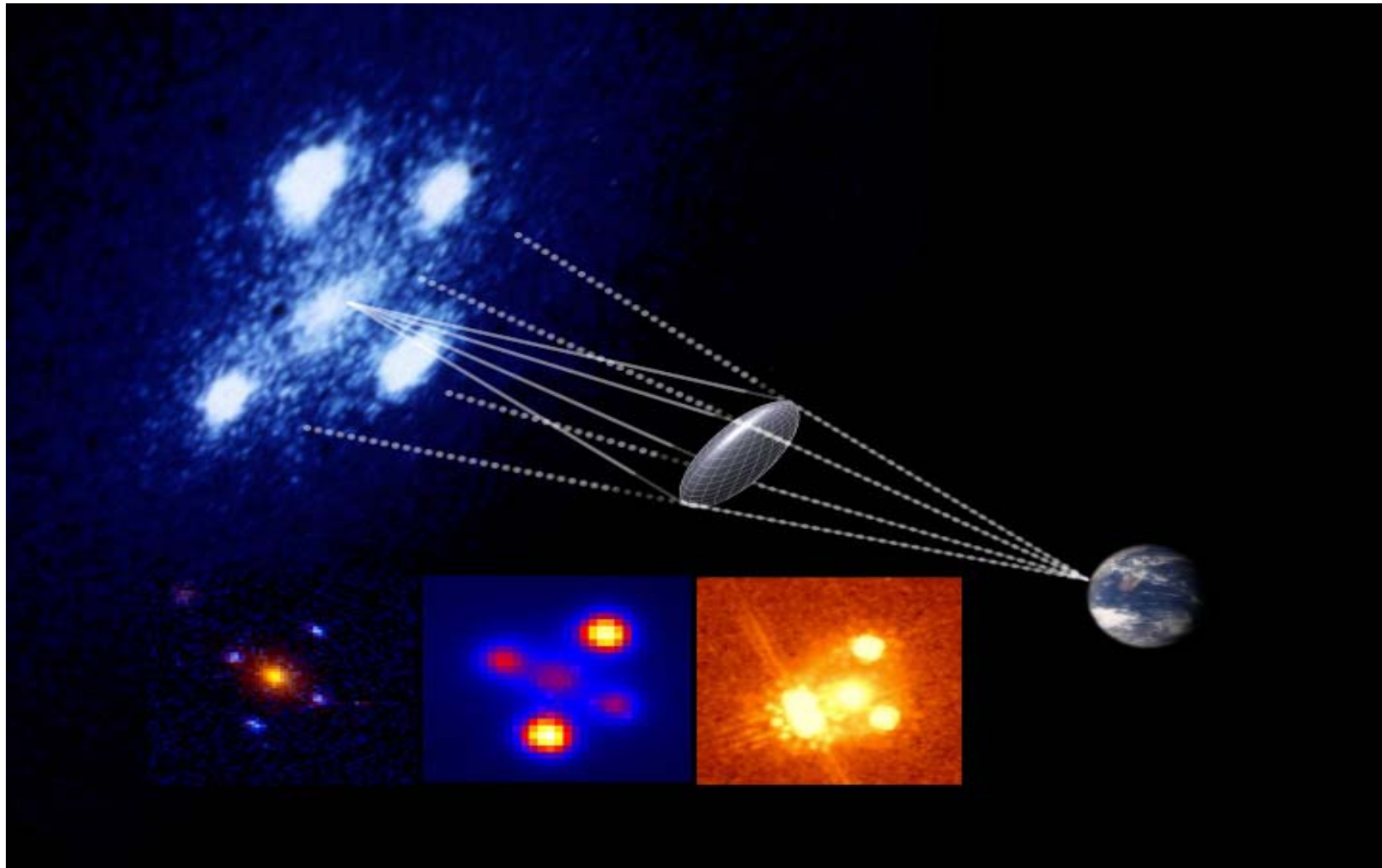
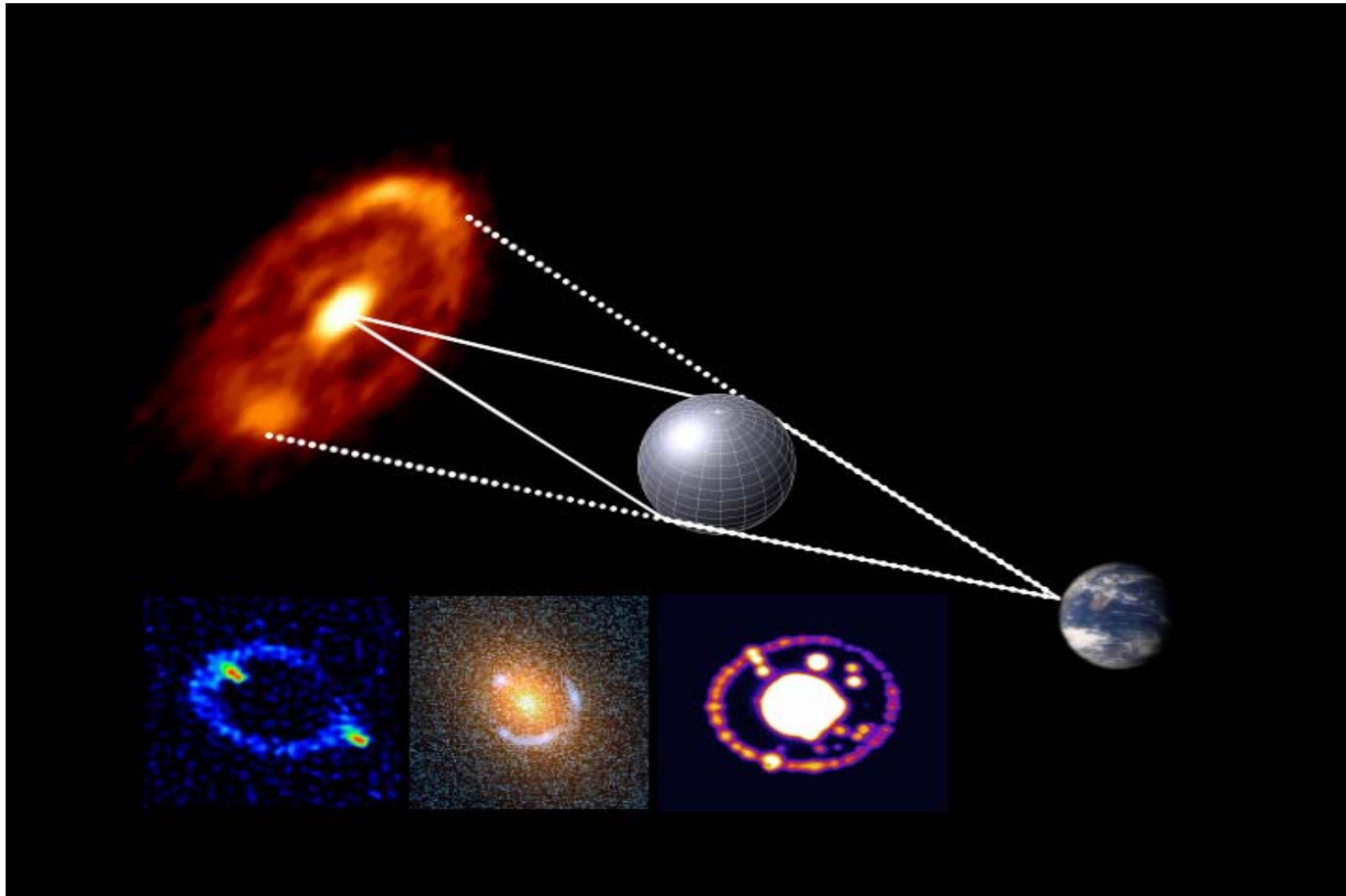


Lichtstrahlen werden von Massen abgelenkt. Die Lichtablenkung durch die Sonne lässt sich während einer totalen Sonnenfinsternis beobachten.



Wird das von einer Galaxie kommende Licht durch eine schwere Masse (z.B. einen Galaxienhaufen) abgelenkt, so kann es geschehen, dass wir mehrere Abbilder dieser Galaxie sehen. Wir sprechen von einer Gravitationslinse.



Eine kugelsymmetrische Gravitationslinse erzeugt ein ringförmig ausgeschmiertes Bild einer dahinter liegenden Galaxie – einen so genannten Einstein-Ring.

Unregelmäßig geformte  
Gravitationslinsen können  
bizarre Abbilder dahinter  
liegender Objekte  
produzieren.

